⑲ 日本国特許庁(JP)

⑩特許出願公開

⑩ 公 開 特 許 公 報 (A)

昭63-304365

Solnt Cl.4

織別記号 301 庁内整理番号 C — 2010 — ER ❸公開 昭和63年(1988)12月12日

G 06 F 15/20 3/153

310

G-7218-5B 7341-5B

審査請求 未請求 発明の数 1 (全6頁)

59発明の名称

マルチメディア編集出力装置におけるテキスト・データ編集出力方

式

②特 頭 昭62-140325

29出 額 昭62(1987)6月4日

砂発 明 者 田 中

武夫

神奈川県鎌倉市上町屋572番地の1 三菱電機東部コンピ

ユータシステム株式会社湘南事業所内

⑪出 願 人 三菱電機株式会社

東京都千代田区丸の内2丁目2番3号

砂代 理 人 弁理士 大岩 増雄 :

外2名

明 細 書

1. 発明の名称

マルチメディア編集出力装置におけるテキスト ・データ編集出力方式

2. 特許請求の範囲

3. 発明の詳細な説明

(産業上の利用分野)

この発明は、テキスト・データとグラフィック・データ、イメージ・データ等を同一ページ内に 混在して編集出力するマルチメディア編集出力装 置、特にマルチメディア編集出力におけるテキスト・データの編集出力方式に関するものである。 (従来の技術)

ンタ装置に指定された一種類のフォーマット・コントロール・ブロック(以下、PCBと称する)情報とテキスト・データ中に含まれる表現属性情報により、そのデータの編集出力が決定される。ここで、通常、PCB情報とは行制御を行うための6LP1(Line Per Inch)や8

LPIなどの行送りピッチ (行間隔) で、表現属性情報とは文字サイズ、文字間隔、行間隔、文字方向、行方向などであり、表現属性情報の中には上記FCB情報が含まれており、これらは予めレイアウト情報ファイルに格納しておくことにより、テキスト・データの編集出力時に読み込まれる。

従って、従来方式では、物理的な1ページに対しては、複数のレイアウト・ブロックが指定されていても同一のFCB情報と表現属性情報によりテキスト・データが編集出力されるため、第7図に示すように物理的な1ページの中でのテキスト編集出力は同一方向(機響き)に固定される。

なお、レイアウト・ブロック18のグラフィック出力3に文字情報を付加する場合には、この種

装置の有するグラフィック・テキストの表示機能 が用いられ、当該表示機能とは、属性設定及び出 力から成り、属性設定には、文字の高さ、幅、間 隔、傾き、方向などがある。

(発明が解決しようとする問題点)

この発明は上記のような問題点を解決するためになされたもので、物理的な1ページに指定された複数のレイアウト・ブロック毎に異なる表現属性情報によるテキスト・データの編集出力を可能

として縦書きと機書きの混在を実現し、汎用性と 柔軟性を向上させるテキスト・データ編集出力方 式を提供することを目的とする。

(問題点を解決するための手段)

この発明に係るテキスト・データ編集出力方式は、レイアウト・ブロック毎に設定された表現属性情報をグラフィック・テキストの表示機能を用いてシミュレーションすることによりテキスト・データの編集出力を行なうようにしたものである。
「作用)

での発明において、グラフィック・テキストの 表示機能によりFCB情報をはじめ各表現属性情報をシミュレートし、実際に物理的な1ページに 複数のFCB情報を割り当てたかのようにテキスト・データの編集出力を行なう。これにより、指 定されたレイアウト・ブロック毎に縦又は機の各方向へのテキスト・データの編集出力が可能となる。

(実施例)

以下、この発明の一実施例を図について説明す

る.

第1図はこの発明の実施例に係るマルチメディア 編集出力装置のシステム構成図であり、図におい て、11はグラフィック・データ・ファイル、 12はイメージ・データ・ファイル、13はテキ スト・データ・ファイルであり、それぞれのデー タが予め格納されている。14はレイアウト情報 ファイルであり、このレイアウト情報ファイル 14には第2因に示すようにテキスト・データ編 塩出力のために設定されたFCB情報を含む表現 属性情報が格納される。15は上記各データ・フ ァイル11、12、13から読み込んだデータを レイアウト情報ファイル14に設定された表現属 性情報に基づき編集出力するマルチメディア編集 出力プログラムであり、本願によるテキスト・デ - 夕編集出力機能、すなわちレイアウト・ブロッ ク毎に設定された表現属性情報をグラフィック・ テキストの表示機能を用いてシミュレーションす る機能を含むマルチメディア編集出力機能を実現 するプログラムで、図示しない装置本体のCPU

特開昭63-304365 (3)

等により実行されるものである。16は上記マルチメディア編集出力プログラム15により出力されるデータを印刷の為に一時格納するスプール・ファイル (印刷ファイル)、17は上記スプール・ファイル16を出力装置に送出するプログラムから成る外部ライター、18は出力装置として備えられたグラフィック機能を有するプリンタ装置である。

第3図はレイアウト情報ファイル14内のテキスト・データ編集出力に係る表現属性情報テーブルの内容を示し、この情報をもとに編集出力を行なっていく。同図において、31はブロック番号を示し、32は文字サイズ、33は文字方向、34は文字ピッチ、35は文字間隔、36は行間隔、37は行方向、38は優先度である。

第4図は本方式による出力例を示す図であり、 模書きと縦書きのテキスト出力 2 c. 2 d に対応 するレイアウト・ブロック 1 a. 1 d にはそれぞ れ異なった表現属性情報が与えられている。すな わち、左上のレイアウト・ブロック 1 a に対する

イル14より上記プロック番号に対応する表現馬 性情報を読み込み、ステップ3でこの表現属性情 報に従って属性の設定を行う。これにより、文字 の 大きさや文字、行のピッチ及び縦書きか模響き かが決定する。ステップ 4 では、テキスト・デー タのファイル13をオープンする。データは、A /N (アルファベットや飲字など) であっても漢 字であってもよい。ファイルがオープンされると、 ステップ 5 で 1 レコードづつテキスト・データを 銃み込み、ステップ6では指定されたブロックが いっぱいになるまで指定された編集モードで編集 処理を行い、ステップ1でグラフィック・テキス トとしてデータ出力を行う。上記ステップ5~ス テップでを繰り返し行い、入力データがなくなる か、指定ブロックへの表示がいっぱいになったら、 ステップ8に進んでファイルのクローブを行なっ て終了する。

なお、上記実施例では、グラフィック機能を有 するプリンタ装置を出力装置として用いた場合に ついて説明したが、他のグラフィック機能を有す 要現属性情報としては、機書き、文字サイズ=
12ポイント、文字間隔 = 8 C P I (C hara
cter Per Inch)、行間隔 = 6 L P
I 等が与えられ、右下のレイアウト・ブロック I
dに対する要現蹊性情報としては、緩書き、文字
サイズ = 9ポイント、文字間隔 = 1 0 C P I、行間隔 = 4 L P I 等が与えられている。

これらの情報をもとに用紙金体をグラフィック 上の座標系として処理し、グラフィック・テキストの表示機能における文字サイズ設定コマンド、 文字間隔設定コマンド、文字方向設定コマンドなどを用いて第4図に示すような報書きと機書きが 混在したテキスト・データの編集出力を実現している。

次に、第5図にこの方式の要部フローチャートを示して動作について説明する。先ず、ページ内のどのレイアウト・ブロックにテキスト・データの出力を行うかを指定するために、ステップ1でテキスト・データを表示すべきブロック番号を指示する。次に、ステップ2でレイアウト情報ファ

る出力装置についても同様の効果を奏する。 (桑明の効果)

4. 図面の簡単な説明

第1図はこの発明の一実施例によるマルチメディア編集出力装置のシステム構成図、第2図はレイアカト情報ファイル内のFCB情報と表現属性情報の関係を示す図、第3図はレイアカト情報ファイル内のテキスト・データに関する表現属性情

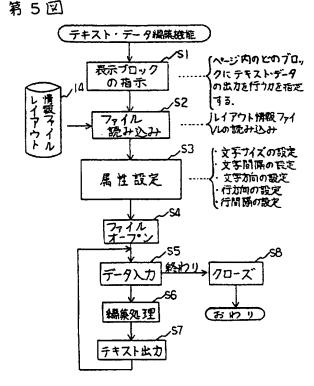
特開四63-304365 (4)

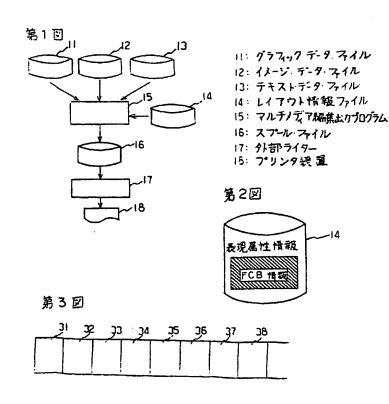
報チーブルの内容を示す図、第4図は実施例による出力例を示す図、第5図は実施例の動作の要部を示すフローチャート、第6図は新聞や雑誌等の 編集出力例を示す図、第7図は従来方式による出 力例を示す図である。

1 a~1 d はレイアウト・プロック、2 c .
2 d はテキスト出力、3 はグラフィック出力、4 はイメージ出力、1 1 はグラフィック・データ・ファイル、1 2 はイメージ・データ・ファイル、1 3 はテキスト・データ・ファイル、1 4 はレイアウト情報ファイル、1 5 はマルチメディア編集出力プログラム、1 6 はスプール・ファイル、1 7 は外部ライター、1 8 はプリンタ装置(出力装置)。

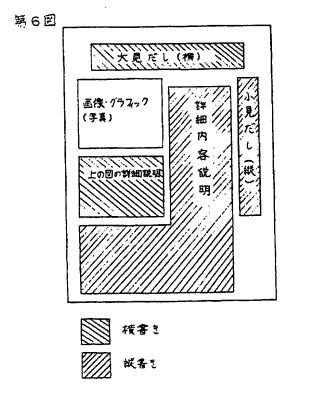
なお、図中、関一符号は同一又は相当部分を示す。

代理人 大岩 増雄(ほか2名)









特開昭63-304365 (6)

